



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 701 126 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.1998 Patentblatt 1998/04

(51) Int. Cl.⁶: **G01N 29/26**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.03.1996 Patentblatt 1996/11

(21) Anmeldenummer: **95250189.8**

(22) Anmeldetag: **02.08.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE DK ES FR GB IT SE

(30) Priorität: **16.08.1994 DE 4430604**

(71) Anmelder:
• **MANNESMANN Aktiengesellschaft**
40213 Düsseldorf (DE)
• **KRAUTKRÄMER GmbH & Co.**
D-50354 Hürth (DE)

(72) Erfinder:
• **Wächter, Michael**
D-40882 Ratingen (DE)

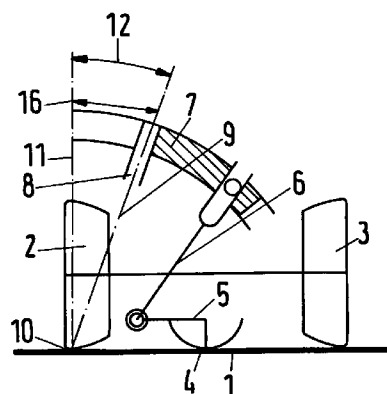
• **Hannoschöck, Kurt**
D-47665 Sonsbeck (DE)
• **Grohs, Dieter**
D-53859 Niederkassel-Mondorf (DE)
• **Steinert, Peter**
D-50171 Kerpen (DE)
• **Zydek, Wolfgang**
D-50389 Wesseling (DE)

(74) Vertreter:
Presting, Hans-Joachim, Dipl.-Ing. et al
Meissner & Meissner
Patentanwaltsbüro
Hohenzollerndamm 89
14199 Berlin (DE)

(54) Prüfkopfanordnung

(57) Die Anmeldung betrifft eine Vorrichtung zur Anordnung mindestens eines Ultraschallprüfkopfes an einem Prüfling zur Ultraschallschweißnahtprüfung von Rohren, bei der jeder Prüfkopf (8) in einer mit Abstützpunkten (2,3) versehenen Halterung eingebaut und in konstantem radialen Abstand zum Prüfling auf eine Prüfspur geführt wird, wobei der Prüfkopf im Bereich der vorderen Abstützpunkte angeordnet ist, die in Umfangsrichtung des Rohres gesehen der zu prüfenden Schweißnaht am nächsten liegen. Damit bei azentrischer Einschallung der Einschallwinkel an einer ebenen Platte möglich und keine Anpassung des Einschallwinkels für unterschiedliche Rohrdurchmesser erforderlich ist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß an der Halterung im Bereich zwischen den vorderen (2) und hinteren (3) Abstützpunkten eine mechanisch (5,6,7) mit dem Prüfkopf (8) verbundene Abtasteinrichtung (4) angeordnet ist, wobei der Prüfkopf (8) ein Einzelschwinger ist.

Fig.2a



EP 0 701 126 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 25 0189

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	FR 1 595 826 A (GLASS DEV. LTD.) * das ganze Dokument *	1	G01N29/26
A,D	EP 0 346 473 A (MO VYSSHEE TEKHNIЧЕСКОЕ UCHIL) * das ganze Dokument *	1	
A	US 3 289 468 A (W. R. VAN DER VEER ET AL.) * Spalte 1, Zeile 14 - Spalte 2, Zeile 24 *	1	
A	GB 2 097 561 A (MANNESMANN AG) * Zusammenfassung *	1	
A	US 3 077 768 A (E. W. ALLARDT ET AL.) * Anspruch 1 *	1	
A	GB 2 015 740 A (KRAUTKRAEMER GMBH) * Seite 1, Zeile 5 - Zeile 35 *	1,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B23K G01N
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 5. November 1997	Prüfer Brison, O
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)